

Nombre: Marcelino Barboza Flores	No. CVU: 3239	Nivel SNI: 3
Formación Académica		
<p>DOCTORADO, FÍSICA DOCTOR OF PHILOSOPHY (PH. D.), NEW YORK UNIVERSITY, Estados Unidos, NEW YORK, ENTIDADES EXTERNAS, OPTICAL SEPECTROSCOPIC MEASUREMENTS OF ISOTOPE SHIFT AND HYPERFINE STRUCTURE OF BI(207), PB(206) AND PB(205)</p> <p>MAESTRÍA, MAESTRO EN CIENCIAS, 507960, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FÍSICA, México, DISTRITO FEDERAL, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, FLUIDOS VISCOELASTICOS EN MEDIOS POROSOS</p> <p>LICENCIATURA, LICENCIADO EN FISICA, 328986, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL. CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y MATUREALES, México, SONORA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, EL TRABAJO TERMODINÁMICO EN DESALACIÓN.</p> <p>LICENCIATURA, LICENCIATURA EN DERECHO, 3425293, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES, México, SONORA, INST. DE EDU SUP. PUBLICAS</p>		
Publicaciones (2011 – 2016)		
2014 INXGA1_XN FIBRES GROWN ON AU/SIO2 BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION. ISSN: 0250-4707., Ramos-Carrasco, A.; Garcia, R.; Barboza-Flores, M.; Rangel, R., BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, Vol.37, Pag.1597-1602, Revistas Indizadas ,		
2014 EFFECT OF AU/SIO2 SUBSTRATE ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF GALLIUM NITRIDE GROWN CVD. ISSN: 0250-4707., Ramos-Carrasco, A.; Garcia-Gutierrez, R.; Barboza-Flores, M.; Rangel, R.; Contreras, O.E.; Berman-Mendoza, D., BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, Vol.37, Pag.1625-1630, Revistas Indizadas ,		
2014 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HIGHLY LUMINESCENT BERYLLIUM NITRIDE. ISSN: 0167-577X., Garcia-Gutierrez, R.; Barboza-Flores, M.; Berman-Mendoza, D.; Contreras-Lopez, O. E.; Ramos-Carrasco, A., MATERIALS LETTERS, Vol.132, Pag.179-181, Revistas Indizadas ,		
2014 AG, TL, AND IRSL DOSIMETRIC PROPERTIES IN X-RAY IRRADIATED HPHT DIAMOND CRYSTALS. ISSN: 1862-6319., Gil-Tolano, M. I.; Melendrez, R.; Lancheros-Olmos, J. C.; Castaneda, B.; Soto-Puebla, D.; Chernov, V.; Pedroza-Montero, M.; Barboza-Flores, M., PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.211, Pag.2359-2362, Revistas Indizadas ,		
2014 PERSISTENT LUMINESCENCE, TL AND OSL CHARACTERIZATION OF BETA IRRADIATED SRAL2O4:EU2+, DY3+ COMBUSTION SYNTHESIZED PHOSPHOR. ISSN: 0168-583X., Zuniga-Rivera, N. J.; Garcia, R.; Rodriguez-Mijangos, R.; Chernov, V.; Melendrez, R.; Pedroza-Montero, M.; Barboza-Flores, M., NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTIONB-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Vol.326, Pag.99-102, Revistas Indizadas ,		
2013 DOSE ENHANCING BEHAVIOR OF HYDROTHERMALLY GROWN EU-DOPED SNO2 NANOPARTICLES. ISSN: 1089-7550., Sanchez Zeferino, R.; Pal, U.; Melendrez, R.; Duran-Munoz, HA ; Barboza-Flores M., JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.113, Pag.1-6, Revistas Indizadas ,		
2013 AFTERGLOW AND THERMOLUMINESCENCE PROPERTIES IN HPHT DIAMOND CRYSTALS UNDER BETA IRRADIATION. ISSN: 1862-6319, Chernov, V., Meléndrez, R. , Gastélum, S., Pedroza-Montero, M., Piters, T., Preciado-Flores, S., Barboza-Flores, M., Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, Vol.210, Pag.2088-2094, Revistas Arbitradas ,		
2013 PL AND TL BEHAVIORS OF AG-DOPED SNO2 NANOPARTICLES: EFFECTS OF TERMAL ANNEALING AND AG CONCENTRATION. ISSN: 2287-2388., R. Sánchez-Zeferino, U. Pal, R. Meléndrez and M. Barboza-Flores, Advances in Nano Research, Vol.1, Pag.193-202, Revistas Indizadas ,		
2012 HYDROTHERMALLY GROWN ULTRA-FINE SNO2 AND SNO2:AG NANOPARTICLES AND THEIR OPTICAL CHARACTERISTICS. ISSN: 1947-2935., Sanchez-Zeferino, R; Pal, U; Barboza-Flores, M; Santiago, P; Rendon, L; Febles, VG., Science of Advanced Materials, Vol.4, Pag.591-596, Revistas Indizadas ,		
2012 A NOVEL FITTING METHOD FOR EVALUATING THE THERMAL QUENCHING PARAMETERS OF TL WITH AN APPLICATION TO UNDOPED CVD DIAMOND. ISSN: 1862-6300., Valery Chernov, Grigory Chernov, Rodrigo Meléndrez, Martín Pedroza-Montero and Marcelino Barboza-Flores., PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.9, Pag.1779-1785, Revistas Indizadas ,		
2012 ANALYTICAL APPROXIMATION OF THE NANOSCALE DOSE DISTRIBUTION IN AN IRRADIATED MEDIUM WITH AN EMBEDDED NANOPARTICLE. ARTICLE NUMBER: 012035. ISSN: 1742-6588., Chernov, V.; Chernov, G.; Barboza-Flores, Journal of Physics Conference Series, Vol.393, Pag.1-5, Memorias de congresos ,		
2012 LUMINESCENCE AND STRUCTURE OF ZNO GROWN BY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION. ARTICLE NUMBER: 872597 DOI: 10.1155/2012/872597. ISSN: 1687-6822., Garcia-Gutierrez, R.; Barboza-Flores, M.; Berman-Mendoza, D.; Rangel-Segura, R ; Contreras-Lopez, OE., ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Vol. , Pag.1-5, Revistas Indizadas ,		

2011 PHOTOLUMINESCENCE AND RAMAN SCATTERING IN AG-DOPED ZNO NANOPARTICLES R. SÁNCHEZ ZEFERINO, M. BARBOZA FLORES, AND U. PAL. ISSN: 0021-8979., R. Sánchez Zeferino, M. Barboza Flores, and U. Pal, Journal of Applied Physics, Vol.109, Pag.1-6, Revistas Indizadas ,
2011 HIGHLY REPRODUCIBLE SYNTHESIS OF HOLLOW GOLD NANOSPHERES WITH NEAR INFRARED SURFACE PLASMON ABSORPTION USING PVP AS STABILIZING AGENT. ISSN:0959-9428., Preciado-Flores, Sandra; Wang, Danchen; Wheeler, Damon A.; Newhouse, Rebecca; Hensel, Jennifer K.; Schwartzberg, Adam; Wang, Lihua; Zhu, Junjie; Barboza-Flores, Marcelino; Zhang, Jin Z., Journal of Materials Chemistry, Vol.21, Pag.2344-2350, Revistas Indizadas ,
2011 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF IN-DOPED ZNO NANO-POWDERS PRODUCED BY COMBUSTION SYNTHESIS. ISSN: 0035-001X., Garcia, R.; Nunez-Gonzalez, R.; Berman-Mendoza, D.; Barboza-Flores, M.; Rangel, R., Revista Mexicana de Física S, Vol.57, Pag.10-12, Revistas Indizadas ,
2011 STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF INXGA1-XN NANO-STRUCTURED GROWN BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. ISSN: 0035-001X., Ramos-Carrasco, A.; Chaikina, E.; Contreras, O. E.; Barboza-Flores, M.; Garcia, R., Revista Mexicana de Física S, Vol.57, Pag.7-9, Revistas Indizadas ,
2011 SERS SPECTROSCOPY AND SERS IMAGING OF SHEWANELLA ONEIDENSIS USING SILVER NANOPARTICLES AND NANOWIRES. ISSN:1359-7345., Preciado-Flores, Sandra; Wheeler, Damon A.; Tran, Tuan Minh; Tanaka, Zuki; Jiang, Chaoyang; Barboza-Flores, Marcelino; Qian, Fang; Li, Yat; Chen, Bin; Zhang, Jin Z., CHEMICAL COMMUNICATIONS, Vol.47, Pag.4129-4131, Revistas Indizadas ,
2011 PERSISTENT LUMINESCENCE AND THERMOLUMINESCENCE OF UV/VIS –IRRADIATED SRAL2O4:EU2+, DY3+ PHOSPHOR. ISSN: 1350-4487., Pereyda-Pierre, C., Meléndrez, R., garcía, R., Pedroza-Montero, M. , Barboza-Flores, Radiation Measurements, Vol.46, Pag.1417-1420, Revistas Arbitradas ,
2011 THERMOLUMINESCENCE RESPONSE OF THE POLYMINERAL FRACTION FROM HIBISCUS SABDARIFFA L FOODSTUFFS. ISSN: 0035-001X., Cruz-Zaragoza, E.; Guzman, S.; Brown, F.; Chernov, V.; Barboza-Flores, M., Revista Mexicana de Física S, Vol.57, Pag.44-49, Revistas Indizadas ,
2011 GAMMA RADIATION EFFECTS IN CORIANDER (CORIANDRUM SATIVUM L) FOR CONSUMPTION IN MEXICO. ISSN: 0035-001X., Cruz-Zaragoza, E.; Ruiz-Gurrola, B.; Wacher, C.; Espinosa, T. Flores; Barboza-Flores, M., Revista Mexicana de Física S, Vol.57, Pag.80-86, Revistas
Tesis Dirigidas
05/07/2012 Síntesis por Combustión y Caracterización de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproseo SrAl2O4:Eu2+, Dy3+. Nancy Jovaana Zúñiga Rivera. Tesis de maestría, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO. Noviembre 21 de 2012., CENTRO DE INVESTIGACIONES AVANZADAS DEL I.P.N. UNIDAD TAMAULIPAS, MAESTRIA, Nancy Jovaana Zúñiga Rivera México ,
15/05/2012 Caracterización luminiscente de nanopartículas de ZnO y SnO2 dopadas y no dopadas., BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, DOCTORADO, Raúl Sánchez Zeferino México ,
Proyectos
09/2012 - 09/2016 Proyecto de Investigación , CENTRO DE IMAGENOLÓGIA BIOTÉRMICA DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA Empresas Participantes : SECTOR SALUD DEL ESTADO DE SONORA Investigadores Participantes : MARCELINO BARBOZA FLORES , VALERY CHERNOV , RODRIGO MELÉNDREZ AMAVIZCA , MARTÍN PEDROZA MONTERO , MAYEL BARBOZA ENCISO ULLOA Becarios Participantes : ROBERTO CARRILLO TORRES , TERESITA MEDRANO PESQUEIRA
05/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación , RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MICROSCOPÍA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE NANO SISTEMAS VIABLES PARA EL TRANSPORTE CELULAR DE FÁRMACOS, BIO SONDAS Y BIO MARCADORES PARA LA ERRADICACIÓN Y DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA Empresas Participantes : CONACYT/SECTOR SALUD SONORA Investigadores Participantes : MARCELINO BARBOZA FLORES , RODRIGO MELÉNDREZ AMAVIZCA , VALERY CHERNOV , RAFAEL GARCÍA GUTIÉRREZ Becarios Participantes : ROBERTO CARRILLO TORRES , TERESITA C. MEDRANO PESQUEIRA - 05/2012 - 12/2013 188386, Proyecto Científico , FONDO SECTORIAL
07/2010 - 07/2011 Proyecto de Investigación , ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS LUMINISCENTES EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS ADECUADOS PARA APLICACIONES MÉDICAS, AMBIENTALES E INDUSTRIALES., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA Empresas Participantes : BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA , UNIVERSITY OF BRISTOL , UNIVERSITY OF CALIFORNIA Investigadores Participantes : MARCELINO BARBOZA FLORES , RODRIGO MELÉNDREZ AMAVIZCA Becarios Participantes : CARLOS ALBERTO PEREYDA PIERRE , JAVIER ARGUELLES CAMPOY ,

RICARDO LÓPEZ COLÓN , MÓNICA ALESSANDRA ACOSTA ELÍAS , NANCY IOVANNA ZÚÑIGA RIVERA , MARÍA INÉS GIL TOLANO - 07/2010 - 12/2011 123904, Proyecto Científico , FONDO SECTORIAL
05/2008 - 05/2011 Proyecto de Investigación , CONACYT_00082765: ESTADOS LOCALIZADOS DE ATRAPAMIENTO Y RECOMBINACIÓN RADIATIVA ASOCIADOS AL FENÓMENO DE LUMINISCENCIA ÓPTICAMENTE ESTIMULADA (OSL) DE SISTEMAS MICRO Y NANOESTRUCTURADOS Y EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA OSL A LA RADIACIÓN IONIZANTE, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA Empresas Participantes : BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA , CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA Investigadores Participantes : MARCELINO BARBOZA FLORES Becarios Participantes : SANDRA LUZ PRECIADO FLORES , SANDRA LUZ GASTÉLUM ACUÑA , CARLOS PEREYDA PIERRE , MARÍA INÉS GIL TOLANO
Docencia en el Posgrado
08/2014 - 12/2014 Temas Selectos de Física y Química, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, ,MAESTRIA
09/2013 - 12/2013 Desarrollo Experimental I, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, ,MAESTRIA
08/2013 - 12/2013 Mecánica Clásica, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,MAESTRIA
08/2013 - 12/2013 Simulación Comp. De Mater. Molec. y Supramolec., Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD DESONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, ,MAESTRIA
08/2013 - 12/2013 Tesis I, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO), ,MAESTRIA
01/2013 - 08/2013 Práctica investigativa II, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,MAESTRIA
01/2013 - 08/2013 Caracterización luminiscente de nanomateriales, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,MAESTRIA
01/2013 - 08/2013 Introducción a la nanobiotecnología, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,MAESTRIA
08/2010 - 01/2011 Mecánica Clásica, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, ,MAESTRIA